IE INTERNATIONALE ZUSAMMENABBEIT AUF DEM, VERTRAG ÜBE GEBIET DES PATENTWES

RECTD. 0 4 NOV 2004

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

ktenzelchen des Anmelders oder Anwalts 2002P01612WO	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung vorläufigen Prü	über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
nternationales Aktenzelchen	Internationales Anmeldedatum (Ta 18.12.2003	agMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 30.12.2002
PCT/EP 03/14464	_		
nternationale Patentklassifikation (IPK) oder A47L9/14	nationale Klassilikation and it K		
Namelder BSH BOSCH UND SIEMENS HAUS	SGERÄTE GMBH et al.		
Dieser internationale vorläufige P beauftragten Behörde erstellt und	rüfungsbericht wurde von der m I wird dem Anmelder gemäß,Art	nit der internati tikel 36 übermi	onalen vorläufigen Prüfung ittelt.
1		- Daaldhlotto	* *
√ 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	ımt 4 Blätter einschließlich dies	es Deckdiaus.	*
Außerdem liegen dem Beri- und/oder Zeichnungen, die Behörde vorgenommenen PCT).	cht ANLAGEN bei; dabei hande geändert wurden und diesem B Berichtigungen (siehe Regel 70	elt es sich um E Bericht zugrund 1.16 und Absch	Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen de liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
Diese Anlagen umfassen Insges	amt 4 Blätter.		
3. Dieser Bericht enthält Angaben	zu folgenden Punkten: heids es Gutachtens über Neuheit, er chkeit der Erfindung llung nach Regel 66.2 a)ii) hinsi ndbarkeit; Unterlagen und Erklä rte Unterlagen der internationalen Anmeldung	finderische Tä chtlich der Nei rungen zur Sti	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit uheit, der erfinderischen Tätigkeit und der ützung dieser Feststellung
3. Dieser Bericht enthält Angaben	zu folgenden Punkten: heids es Gutachtens über Neuheit, er chkeit der Erfindung llung nach Regel 66.2 a)ii) hinsi ndbarkeit; Unterlagen und Erklä rte Unterlagen	finderische Tä chtlich der Nei rungen zur Sti	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
3. Dieser Bericht enthält Angaben	zu folgenden Punkten: heids es Gutachtens über Neuheit, er chkeit der Erfindung llung nach Regel 66.2 a)ii) hinsi ndbarkeit; Unterlagen und Erklä rte Unterlagen der internationalen Anmeldung ungen zur internationalen Anme	finderische Tä chtlich der Nei rungen zur Sti	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
I ☑ Grundlage des Besc II ☐ Priorität III ☐ Keine Erstellung ein IV ☐ Mangelnde Einheitlic V ☑ Begründete Feststel gewerblichen Anwei VI ☐ Bestimmte angefüh	zu folgenden Punkten: heids es Gutachtens über Neuheit, er chkeit der Erfindung llung nach Regel 66.2 a)ii) hinsi ndbarkeit; Unterlagen und Erklä rte Unterlagen der internationalen Anmeldung ungen zur internationalen Anme	finderische Tä chtlich der Nei rungen zur Sti	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit uheit, der erfinderischen Tätigkeit und der ützung dieser Feststellung
3. Dieser Bericht enthält Angaben	zu folgenden Punkten: heids es Gutachtens über Neuheit, er chkeit der Erfindung llung nach Regel 66.2 a)ii) hinsi ndbarkeit; Unterlagen und Erklä rte Unterlagen der internationalen Anmeldung ungen zur internationalen Anme Date 03.	finderische Tä chtlich der Nei rungen zur Sti eldung um der Fertigste .11.2004	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit uheit, der erfinderischen Tätigkeit und der ützung dieser Feststellung illung dieses Berichts
J Dieser Bericht enthält Angaben	zu folgenden Punkten: heids es Gutachtens über Neuheit, er chkeit der Erfindung llung nach Regel 66.2 a)ii) hinsi ndbarkeit; Unterlagen und Erklä rte Unterlagen der internationalen Anmeldung ungen zur internationalen Anme Datt 03. mationalen Prüfung Bev	finderische Tä chtlich der Nei rungen zur Sti eldung um der Fertigste	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit uheit, der erfinderischen Tätigkeit und der ützung dieser Feststellung illung dieses Berichts

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14464

I. Grundlage	des	Berichts
--------------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

Beschreibung, Seiten			
3-8	in der ursprünglich eing	ereichten Fassung	40.0004
1, 2	eingegangen am 20.10	.2004 mit Schreiben vom 19.	.10.2004
Ansprüche, Nr.	00.40	0.2004 mit Schreiben vom 19	.10.2004
1-11	eingegangen am 20.10	,2004 mil Schleben vom 19	2
*** *********************************	1	r	· •
Zeichnungen, Blätter	, in der ursprünglich ein	gereichten Fassung	
1/2-2/2	, in der ursprunglich ein	gordiometric access to	Orangho in dor
	Alle vorstehend genannten Be lung eingereicht worden ist, zu s anderes angegeben ist.		
Die Bestandteile standen	der Behörde in der Sprache:		
☐ die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	ersetzung, die für die Zwecke d).	ler internationalen Recherch	e eingereicht worden ist
die Veröffentlichung). ssprache der internationalen A	nmeldung (nach Hegel 46.5)	n Brüfung eingereicht
☐ die Sprache der Übe	ersetzung, die für die Zwecke d geol 55.2 und/oder 55.3).	der internationalen vonadinge	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
 Hinsichtlich der in der internationale vorläufige 	ternationalen Anmeldung offen Prüfung auf der Grundlage de		• Aminosäuresequenz ist die eführt worden, das:
	- Anmoldung in schriftlicher Fo	orm enthalten ist.	
□ zusammen mit der	internationalen Anmeldung in d	computerlesbarer Form einge	ereicht worden ist.
🗆 boi dar Behörde na	chträglich in schriftlicher Form	eingereicht worden ist.	
— D.bdee	abträglich in computerlesbarer	· Form eingereicht worden ist	le state Shor don
☐ Die Erklärung, daß	das nachträglich eingereichte	schriftliche Sequenzprotokon ng im Anmeldezeitpunkt hina	usgeht, wurde vorgelegt.
C S: Eddamas doß	die in computerlesbarer Form entsprechen, wurde vorgelegt.	erfassten Informationen den	n schnittichen
4. Aufgrund der Änderung	gen sind folgende Unterlagen fo	ortgefallen:	
☐ Beschreibung,	Seiten:		
☐ Ansprüche,	Nr.:		
☐ Zeichnungen,	Blatt:	BEST A	/AILABLE COPY

RE21 AVAILABLE CODA

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14464

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).	
eingereichten Fassung filllausgehöff (1.135)	in a sind diocom Beric

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Ja: Ansprüche 1-11

Neuheit (N)

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-11 Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-11

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

j

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Das Dokument D1 (= US-A-4 699 641) wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es ofenbart einen Staubsauger mit einem Gehäuse, in dem ein schubladenartiger Auszug 21 herausziehbar ist, der einen Staubraum 15 zur Aufnahme eines Staubscheiders 55 aufweist, der in einen Strömungsweg von Saugluft zwischen einem Anschlussstutzen 25 eines Saugschlauchs 26 bzw. eines Saugrohrs und einer Ansaugöffnung 17 einer Motor-/Gebläseeinheit 16 einsetzbar ist, wobei die Motor-/Gebläseeinheit 16 im Gehäuse fest angeordnet und der Staubabscheider 55 durch Herausziehen des schubladenartigen Auszugs 21, aus dem strömungsweg von Saugluft entnehmbar ist (vgl. Fig. 4).

Die **Aufgabe** kann darin gesehen werden, einen Staubsauger dieser Art zu schaffen, welcher eine verbesserte Handhabung aufweist.

Die **Lösung** der Aufgabe erfolgt dadurch, dass der Anschlussstutzen für den Saugschlauch bzw. das Saugrohr am Gehäuse befestigt und der Staubabscheider über den schubladenartigen Auszug mit dem Anschlussstutzen verbindbar ist.

was mercinal official and control of the state of the first of the state of the sta

Somit wirkt sich ein an dem Anschlussstutzen angeschlossener Saugschlauch oder ein angeschlossenes Saugrohr nicht nachteilig auf die Beweglichkeit des schubladenartigen Auszugs aus.

Folglich ist der Gegenstand des **Anspruchs 1** im Sinne von Artikel 33(2) PCT neu und beruht im Sinne von Artikel 33(3) PCT auf einer erfinderischen Tätigkeit.

Der beanspruchte Staubsauger ist auf dem Gebiet der Haushaltsausstattungen gewerblich anwendbar. Somit sind die Erfordernisse des Artikels 33(4) PCT erfüllt.

Die **Ansprüche 2-11** sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen somit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

BEST AVAILABLE COPY

5

10

15

20

25

30

Staubsauger mit Filterschublade

Die Erfindung betrifft einen Staubsauger gemäß dem Oberbegriff des Patentanspruchs 1.

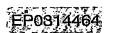
Aus der DE 36 33 783 A1 ist ein gattungsgemäßer Staubsauger bekannt, der ein schubladenförmiges Gehäuseteil aufweist, welches aus einem zweiten Gehäuseteil herausziehbar ist. Das schubladenförmige Gehäuseteil enthält einen Staubbeutel und Zubehörteile, sowie einen dahinterliegenden Motorraum. Das den Staubraum und den Motorraum enthaltende schubladenförmige Gehäuseteil kann aus dem anderen Gehäuseteil wie eine Schublade aus einem Schrank herausgezogen werden. Ein mechanischer Anschlag ist vorgesehen, damit der Motorraum bei herausgezogenem schubladenförmigem Gehäuseteil noch vollständig von der Oberseite des zweiten Gehäuseteils abgedeckt bleibt. Durch diesen Aufbau soll die Montage des Staubsaugers vereinfacht werden. Nach Einbau der in dem Staubsauger aufzunehmenden Bauteile in das schubladenförmige Gehäuseteil ist lediglich dessen Einschub in das zweite Gehäuseteil erforderlich, um den Zusammenbau des Staubsaugers zu vollenden.

Aus dem weiteren Stand der Technik gemäß US 4,699,641 ist ein gattungsgemäßer. Staubsauger bekannt.

Nachteilig ist dabei jedoch, dass die Entnahme des Staubbeutels nur in für den Benutzer unangenehmer Weise möglich ist.

Aufgabe der Erfindung ist es, einen gattungsgemäßen Staubsauger mit einem schubladenartigem Auszug derart weiterzubilden, dass ein Staubabscheider in einfacher, bzw. für den Benutzer bequemer Weise aus dem Staubsauger entnehmbar ist.





- Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass der Anschlussstutzen für den Saugschlauch bzw. das Saugrohr am Gehäuse befestigt und der Staubabscheider über den schubladenartigen Auszug mit dem Anschlussstutzen verbundbar ist.
- Eine feste Anbindung des Anschlussstutzens am schubladenartigen Auszug ist nachteilig hinsichtlich der Beweglichkeit und einer evtl. Entnehmbarkeit des schubladenartigen Auszug. Wenn der Anschlussstutzen jedoch am Gehäuse befestigt ist und der Staubabscheider über den schubladenartigen Auszug mit dem Anschlussstutzen verbindbar ist, dann wirkt sich an an dem Anschlussstutzen angeschlossener Saugschlauch oder ein angeschlossenes Saugrohr nicht nachteilig auf die Beweglichkeit des schubladenartigen Auszugs aus. Der Auszug kann herausgezogen und hineingeschoben werden, ohne den Anschlussstutzen mitzubewegen. So werden evtl. bremsende Kräfte, die durch einen angeschlossenen Saugschlauch oder ein Saugrohr in den Anschlussstutzen eingeleitet werden, nicht auf den schubladenartigen Auszug übertragen. Der schubladenartige Auszug bleibt unter geringem Kraftaufwand leicht bewegbar.

In einer weiterführenden Ausbildung trägt der schubladenartige Auszug ein von Saugluft durchströmbares 'Kupplungsstück, über das in einer geschlossenen Position des schubladenartigen Auszugs der Staubabscheider mit dem Anschlussstutzen verbunden

BEST AVAILABLE COPY

25

5

NEUE PATENTANSPRÜCHE

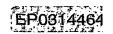
- Staubsauger (1) mit einem Gehäuse (2), in dem ein schubladenartiger Auszug (8)
 herausziehbar gelagert ist, der einen Staubraum (7) zur Aufnahme eines Staubabscheiders (16) aufweist, der in einen Strömungsweg von Saugluft zwischen einem Anschlussstutzen (4) eines Saugschlauchs (5) bzw. eines Saugrohrs und einer Ansaugöffnung (20) einer Motor-/Gebläseeinheit (21) einsetzbar ist, die im Gehäuse (2) fest
 angeordnet ist, wobei der Staubabscheider (16) durch Herausziehen des schubladenartigen Auszugs (8), aus dem Strömungsweg von Saugluft entnehmbar ist, dadurch
 gekennzeichnet, dass der Anschlussstutzen (4) für den Saugschlauch (5) bzw. das
 Saugrohr am Gehäuse (2) befestigt und der Staubabscheider (16) über den schubladenartigen Auszug (8) mit dem Anschlussstutzen (4) verbindbar ist.
- Staubsauger nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der schubladenartige
 Auszug (8) ein von Saugluft durchströmbares Kupplungsstück (15) trägt, über das in einer geschlossenen Position des schubladenartigen Auszugs (8) der Staubabscheider (16) mit dem Anschlussstutzen (4) verbunden ist.
 - 3. Staubsauger nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der schubladenartige Auszug (8) in einer gegenüber der Horizontalen geneigten Ebene (19) im Gehäuse (2) verschiebbar gelagert ist.
 - 4. Staubsauger nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Ebene (19) derart geneigt ist, dass ein Verschieben des schubladenartigen Auszugs (8) in die geschlossene Position durch Schwerkraft unterstützt ist.

: 10001 / V: 14.08.2002 / :WS

25

BEST AVAILABLE COPY





- 5 5. Staubsauger nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der schubladenartige Auszug (8) oberhalb des Motor-/Gebläseeinheit (21) und/oder einer Kabelwickelvorrichtung (21) im Gehäuse (2) des Staubsaugers angeordnet ist.
- Staubsauger nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet,
 dass der schubladenartige Auszug (8) eine Frontblende (9) aufweist, die in der geschlossenen Position des schubladenartigen Auszugs (8) am Gehäuse (2) luftdicht anliegt.
 - 7. Staubsauger nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass ein zwischen dem schubladenartigen Auszug (8) und dem Gehäuse (2) angreifendes Rastmittel (26) vorgesehen ist, zum Halten des schubladenartigen Auszugs (8) in seiner geschlossenen Position.
 - 8. Staubsauger nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass der Staubsauger (1) ein Betätigungselement (25) zum Entriegeln des Rastmittels (27) aufweist.
- Staubsauger nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, dass das Betätigungsele ment (25) an einen Griff (11) des schubladenartigen Auszugs (8) angeordnet ist.
 - 10. Staubsauger nach einem der Ansprüche 7 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass der Staubsauger (1) ein federelastisches Spannglied (24) aufweist, gegen dessen Federkraft der schubladenartige Auszug (8) in der geschlossenen Position gehalten ist.
- 11. Staubsauger nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, 25 dass der schubladenartige Auszug (8) aus dem Gehäuse (2) entnehmbar ist.

BEST AVAILABLE COPY

15